

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : Projekt wydzielenia ściankami działowymi nowych pomieszczeń w budynku CPM i CNiS.

ADRES INWESTYCJI : ul. Wojska Polskiego 121; 91-720 Łódź

INWESTOR : Akademia Sztuk Pięknych im. Władysława Strzemińskiego w Łodzi

ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 121; 91-720 Łódź

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Gieszcz

DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 14 listopad 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
poniedziałek, 14 listopad 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE Budynek CNiS			
1.1		Rozdzielnice elektryczne			
1 d.1.1	KNR 5-14 0101-01 ¹⁾	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg Rozdzielnica TOS1 wg. schematu 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Trasy kablowe			
2 d.1.2	KNR 4-03 1009-05 ²⁾	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym 80	otw. otw.	 80,000	
				RAZEM	80,000
3 d.1.2	KNR 4-03 1016-03 ²⁾	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie 80	szt. szt.	 80,000	
				RAZEM	80,000
4 d.1.2	KNR 4-03 1003-20 ²⁾	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 100 mm 4	otw. otw.	 4,000	
				RAZEM	4,000
5 d.1.2	KNR 4-03 1008-03 ²⁾	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 60 mm 4	prze-pust. prze-pust.	 4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1.2	KNR 4-03 1001-30 ²⁾	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur DVR70 w betonie 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1.2	KNNR 5 0705-01 ³⁾	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
1.3		Układanie okablowania WLZ			
8 d.1.3	KNNR 5 0716-03 ³⁾	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
9 d.1.3	KNNR 5 0726-09 ³⁾	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		Instalacja oświetlenia			
10 d.1.4	KNR 4-03 1001-01 ²⁾	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
11 d.1.4	KNR 5-08 0110-02 ⁴⁾	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 90	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
12 d.1.4	KNR 4-03 1003-03 ²⁾	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm 3	otw. otw.	 3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1.4	KNR 4-03 1009-05 ²⁾	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym 65	otw. otw.	 65,000	
				RAZEM	65,000
14 d.1.4	KNR 4-03 1016-03 ²⁾	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie 65	szt. szt.	 65,000	
				RAZEM	65,000
15 d.1.4	KNNR 5 0205-01 ³⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
16 d.1.4	KNNR 5 1208-01 ³⁾	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
17 d.1.4	KNNR 5 1208-05 ³⁾	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 30*0,03*0,03	m ³ m ³	 0,027	
				RAZEM	0,027
18 d.1.4	KNNR 5 0301-11 ³⁾	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1.4 0302-01 ³⁾	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	RAZEM	2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 5 d.1.4 0303-02 ³⁾	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNNR 5 d.1.4 0306-03 ³⁾	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.1.4 0306-03 ³⁾	Łącznik pojedynczy podtynkowy w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 5-08 d.1.4 0502-10 ⁴⁾	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących lub w suficie podwieszonym (ilość mocowań 4)	kpl.		
		27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
24	KNNR 5 d.1.4 0502-02 ³⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu 2	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
25	KNNR 5 d.1.4 0502-02 ³⁾	Oprawy oświetleniowe awaryjnego AW1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 5 d.1.4 0502-02 ³⁾	Oprawy oświetleniowe awaryjnego EW2	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNNR 5 d.1.4 1203-01 ³⁾	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		29*3	szt.żył	87,000	
				RAZEM	87,000
28	KNNR-W 9 d.1.4 1201-01 ⁵⁾	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		35	punkt	35,000	
				RAZEM	35,000
1.5		Instalacja gniazd wtykowych			
29	KNR 5-08 d.1.5 0110-02 ⁴⁾	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
30	KNR 4-03 d.1.5 1001-01 ²⁾	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
31	KNR 4-03 d.1.5 1003-03 ²⁾	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNR 4-03 d.1.5 1009-05 ²⁾	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
		95	otw.	95,000	
				RAZEM	95,000
33	KNR 4-03 d.1.5 1016-03 ²⁾	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt.		
		95	szt.	95,000	
				RAZEM	95,000
34	KNNR 5 d.1.5 0205-01 ³⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		223	m	223,000	
				RAZEM	223,000
35	KNNR 5 d.1.5 0205-01 ³⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
36	KNNR 5 d.1.5 1208-01 ³⁾	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
37	KNNR 5 d.1.5 1208-05 ³⁾	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		45*0,03*0,03	m ³	0,041	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.1.5 0301-11 ³⁾	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 10	szt.	RAZEM	0,041
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
39	KNNR-W 4-03 d.1.5 1018-02 ⁶⁾	Wycinanie otworów w płycie pilśniowej 18	otw.		
			otw.	18,000	
				RAZEM	18,000
40	KNNR 5 d.1.5 0302-01 ³⁾	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 14	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
41	KNNR 5 d.1.5 0308-05 ³⁾	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 10+9	szt.		
			szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
42	KNNR 5 d.1.5 0308-06 ³⁾	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNNR 5 d.1.5 1203-01 ³⁾	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce (19*3*2)+(4*2)+12	szt.żył		
			szt.żył	134,000	
				RAZEM	134,000
1.6		Badania i próby pomontażowe			
44	KNP 18 d.1.6 1301-01.04 ⁷⁾	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 5 d.1.6 1301-01 ³⁾	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13	pomiar		
			pomiar	13,000	
				RAZEM	13,000
46	KNNR 5 d.1.6 1301-02 ³⁾	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar		
			pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNNR 5 d.1.6 1303-01 ³⁾	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 5 d.1.6 1303-02 ³⁾	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 12	pomiar		
			pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
49	KNNR 5 d.1.6 1302-04 ³⁾	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc.		
			odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		INSALACJE TELETECHNICZNE			
1.7.1		Sieć LAN			
50	KNR 5-08 d.1. 0110-02 ⁴⁾ 7.1	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 220	m		
			m	220,000	
				RAZEM	220,000
51	KNR AT-14 d.1. 0102-01 ⁸⁾ 7.1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany F/FTP 4x2x0,5 kat 6A 220	m		
			m	220,000	
				RAZEM	220,000
52	KNR AT-14 d.1. 0110-07 ⁸⁾ 7.1	Montaż wyposażenia LAN - urządzenie aktywne 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR AT-14 d.1. 0110-01 ⁸⁾ 7.1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR AT-15 d.1. 0107-02 ⁹⁾ 7.1	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
55 d.1. 7.1		Konfiguracja urządzeń aktywnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1. 7.1	ZN-97/TP S. A.-039 0205- 04 ¹⁰⁾	Układanie rur osłonowych (węży trudnopalnych) w budynkach na drabinkach	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość ciągów rur 160	ciąg rur.		160,000
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
57 d.1. 7.1	ZN-97/TP S. A.-039 0901- 07 ¹⁰⁾	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneracyjny (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1. 7.1	ZN-97/TP S. A.-039 0902- 01 ¹⁰⁾	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1. 7.1	ZN-97/TP S. A.-039 0903- 03 ¹⁰⁾	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód)	za- kończ.		
		1	za- kończ.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7.2		Linia sygnałowa HDMI			
60 d.1. 7.2	KNR 4-03 1001-01 ²⁾	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
61 d.1. 7.2	KNR 4-03 1009-05 ²⁾	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
62 d.1. 7.2	KNR 4-03 1016-03 ²⁾	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
63 d.1. 7.2	KNNR 5 0209-01 ³⁾	Przewód sygnałowy HDMI Stanowisko robocze - telewizor	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
64 d.1. 7.2	KNNR 5 1208-01 ³⁾	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
65 d.1. 7.2	KNNR 5 1208-05 ³⁾	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		10*0,03*0,03	m ³	0,009	
				RAZEM	0,009
1.8		ZABEZPIECZENIA POŻAROWE PRZEJŚĆ INSTALACYJNYCH			
66 d.1.8	kalk. własna	Zabezpieczeni pożarowe przepustów instalacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		DEMONTAŻE			
67 d.1.9	KNR 4-03 1115-01 ²⁾	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z rur instalacyjnych	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
68 d.1.9	KNR 4-03 1134-02 ²⁾	Demontaż opraw świetlówkowych	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1.9	KNR 4-03 1134-02 ²⁾	Demontaż, przeniesienie i montaż istniejącego szynoprzewodu wraz z oprawa- mi 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.9	KNR 4-03 1124-01 ²⁾	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.1.9	KNR 4-03 1120-03 ²⁾	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wyloto- wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE Budynek CPM			
2.1		Instalacja oświetlenia			
72 d.2.1	KNR 4-03 1001-01 ²⁾	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
73 d.2.1	KNR 5-08 0110-02 ⁴⁾	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 340	m m	 340,000	
				RAZEM	340,000
74 d.2.1	KNR 4-03 1003-03 ²⁾	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm 3	otw. otw.	 3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.2.1	KNR 4-03 1009-05 ²⁾	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym 80	otw. otw.	 80,000	
				RAZEM	80,000
76 d.2.1	KNR 4-03 1016-03 ²⁾	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie 80	szt. szt.	 80,000	
				RAZEM	80,000
77 d.2.1	KNNR 5 0205-01 ³⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 400	m m	 400,000	
				RAZEM	400,000
78 d.2.1	KNNR 5 1208-01 ³⁾	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
79 d.2.1	KNNR 5 1208-05 ³⁾	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 50*0,03*0,03	m ³ m ³	 0,045	
				RAZEM	0,045
80 d.2.1	KNNR 5 0301-11 ³⁾	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
81 d.2.1	KNNR 5 0302-01 ³⁾	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
82 d.2.1	KNNR 5 0303-02 ³⁾	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
83 d.2.1	KNNR 5 0306-03 ³⁾	Łącznik schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
84 d.2.1	KNNR 5 0306-03 ³⁾	Łącznik pojedynczy podtynkowy w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.2.1	KNR 5-08 0502-10 ⁴⁾	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kołkach kotwiących lub w suficie podwieszonym (ilość mocowań 4) 16+14+6	kpl. kpl.	 36,000	
				RAZEM	36,000
86 d.2.1	KNNR 5 0502-02 ³⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu 1 16	kpl. kpl.	 16,000	
				RAZEM	16,000
87 d.2.1	KNNR 5 0502-02 ³⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu 2 14	kpl. kpl.	 14,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNNR 5 d.2.1 0502-02 ³⁾	Oprawy oświetleniowe awaryjnego AW1	kpl.	RAZEM	14,000
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
89	KNNR 5 d.2.1 0502-02 ³⁾	Oprawy oświetleniowe awaryjnego EW2	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
90	KNNR 5 d.2.1 1203-01 ³⁾	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 36*3	szt.żył		
			szt.żył	108,000	
				RAZEM	108,000
91	KNNR-W 9 d.2.1 1201-01 ⁵⁾	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		35	punkt	35,000	
				RAZEM	35,000
2.2		Instalacja gniazd wtykowych			
92	KNR 5-08 d.2.2 0110-02 ⁴⁾	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
93	KNR 4-03 d.2.2 1001-01 ²⁾	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
94	KNR 4-03 d.2.2 1003-03 ²⁾	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
95	KNR 4-03 d.2.2 1009-05 ²⁾	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
		120*2	otw.	240,000	
				RAZEM	240,000
96	KNR 4-03 d.2.2 1016-03 ²⁾	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt.		
		120*2	szt.	240,000	
				RAZEM	240,000
97	KNNR 5 d.2.2 0205-01 ³⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		275	m	275,000	
				RAZEM	275,000
98	KNNR 5 d.2.2 1208-01 ³⁾	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
99	KNNR 5 d.2.2 1208-05 ³⁾	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		120*0,03*0,03	m ³	0,108	
				RAZEM	0,108
100	KNNR 5 d.2.2 0301-11 ³⁾	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
101	KNNR 5 d.2.2 0302-01 ³⁾	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
102	KNNR 5 d.2.2 0308-05 ³⁾	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
103	KNNR 5 d.2.2 0308-05 ³⁾	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR 5 d.2.2 1203-01 ³⁾	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 17*3*2	szt.żył		
			szt.żył	102,000	
				RAZEM	102,000
2.3		Badania i próby pomontażowe			
105	KNP 18 d.2.3 1301-01.04 ⁷⁾	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.2.3	KNNR 5 1301-01 ³⁾	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
107 d.2.3	KNNR 5 1303-01 ³⁾	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.2.3	KNNR 5 1303-02 ³⁾	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
2.4		INSALACJE TELETECHNICZNE			
2.5		Sieć LAN			
109 d.2.5	KNR 5-08 0110-02 ⁴⁾	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
110 d.2.5	KNR AT-14 0102-01 ⁸⁾	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany F/FTP 4x2x0,5 kat 6A	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
111 d.2.5	KNR AT-14 0110-07 ⁸⁾	Montaż wyposażenia LAN - urządzenie aktywne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.2.5	KNR AT-15 0107-02 ⁹⁾	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
113 d.2.5	KNR AT-14 0110-01 ⁸⁾	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.2.5		Konfiguracja urządzeń aktywnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.2.5	ZN-97/TP S. A.-039 0205-04 ¹⁰⁾	Układanie rur osłonowych (węży trudnopalnych) w budynkach na drabinkach	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość ciągów rur	ciąg rur.		160,000
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
116 d.2.5		Zabezpieczeni pożarowe przepustów instalacyjnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.2.5	ZN-97/TP S. A.-039 0901-07 ¹⁰⁾	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneracyjny (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.2.5	ZN-97/TP S. A.-039 0902-01 ¹⁰⁾	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.2.5	ZN-97/TP S. A.-039 0903-03 ¹⁰⁾	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód)	za-kończ.		
		1	za-kończ.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		DEMONTAŻE			
120 d.2.6	KNR 4-03 1115-01 ²⁾	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z rur instalacyjnych	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
121 d.2.6	KNR 4-03 1134-02 ²⁾	Demontaż opraw świetlówkowych	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.2.6	KNR 4-03 1134-02 ²⁾	Demontaż, przeniesienie i montaż istniejącego przycisku ROP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.2.6	KNR 4-03 1124-01 ²⁾	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
124 d.2.6	KNR 4-03 1120-03 ²⁾	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
3	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
4	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
5	WACETOB 2000
6	WACETOB wyd.I 1997
7	ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985
8	ATHENASOFT wyd.I 2003
9	ATHENASOFT wyd.I 2004
10	Licencja bezpłatna TP S.A. 1997

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	776,2582		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	8-PORTOWY PRZELĄCZNIK PoE+	kpl.	2,0000		
2.	access point	kpl.	3,0000		
3.	gniazda podwójne	szt.	29,5800		
4.	gniazda podwójne IP44	szt.	1,0200		
5.	Gniazdo HDMI	kpl.	1,0000		
6.	kabel światłowodowy Z-XOTKtsdD 24J	m	240,0000		
7.	kable YKXS 5x10 mm2	m	46,8000		
8.	Kołki kotwiące fi 8	szt.	580,0000		
9.	kołki kotwiące/uchwyty mocujące	szt.	252,0000		
10.	listwa zasilająca 19" 1U- 9 gniazd	kpl.	2,0000		
11.	łącznik pojedynczy	szt.	2,0400		
12.	łącznik schodowy	szt.	12,2400		
13.	łącznik świecznikowy	szt.	1,0200		
14.	opaski kablowe typu Oki	szt.	2,0000		
15.	opaski zaciskowe	szt.	240,0000		
16.	Oprawy LED typu 1	szt.	16,0000		
17.	Oprawy LED typu 2	szt.	36,0000		
18.	oprawy typu AW1	szt.	5,0000		
19.	oprawy typu EW2	szt.	6,0000		
20.	organizator kablowy 19"-1U	kpl.	2,0000		
21.	panel rozdzielczy 24xRJ45 kat.6 kompletny	kpl.	2,0000		
22.	pianka poliuretanowa	kg	16,0000		
23.	przełącznica PS-19/12/1U	kpl.	2,0000		
24.	przewody F/FTP 4x2x0,5 kat 6	m	440,0000		
25.	przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5	m	447,2000		
26.	przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5	m	517,9200		
27.	przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5	m	67,6000		
28.	Przewód HDMI	m	15,6000		
29.	puszki 75x75 mm	szt.	25,5000		
30.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	38,7600		
31.	ramka 1- krotna	szt.	30,0000		
32.	Rozdzielnia TOS1 wg. schematu z prefabrykacją	szt.	1,0000		
33.	Rura karbowana RKGS fi: 32/25 z pilotem 750N	m	45,0000		
34.	rura trudnozapalna WO/LSZH-52 44,0/52,0	m	247,2000		
35.	rury instalacyjne bezhalogenowe	m	1 227,2000		
36.	rury osłonowa DVR 75	m	10,4000		
37.	rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 60 mm	m	2,0000		
38.	szafa dystrybucyjna RACK 12U 600/600 wisząca	kpl.	2,0000		
39.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2,0000		
40.	uszczelka końców rur	szt.	4,0000		
41.	Zestaw gniazd 1x3f 16A	szt.	2,0000		
42.	Materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0,1980		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1980		
3.	reflektometr	m-g	8,0800		
4.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	17,8000		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0100		
6.	środek transportowy	m-g	0,3015		
7.	zestaw do pomiarów mocy optycznej	m-g	7,3200		
8.	zestaw do pomiarów reflektancji	m-g	3,0200		
9.	zestaw telefonów optycznych	m-g	7,3200		
10.	żuraw samochodowy	m-g	0,1980		
				RAZEM	

Słownie: